



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30722—2014

---

## 水性油墨颜色的表示方法

Method of specification for water-based ink color

2014-06-09 发布

2014-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 水性油墨颜色 .....	1
5 水性油墨色卡 .....	2
附录 A (规范性附录) 水性油墨颜色编号对应的颜色标号及色度值 .....	3

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国颜色标准化技术委员会(SAC/TC 120)提出并归口。

本标准起草单位:深圳海川色彩科技有限公司、杭华油墨化学有限公司、天津东洋油墨有限公司、北京印刷学院、河源海川科技有限责任公司。

本标准主要起草人:何唯平、王守臣、黄荣海、周梅、何晓辉、方涛、姚桂宁、卢薇薇。

# 水性油墨颜色的表示方法

## 1 范围

本标准规定了水性油墨颜色和水性油墨色卡的表示方法。

本标准适用于利用水性油墨时的印刷和包装装潢等领域中颜色的定量表示,也适用于水性油墨颜色色卡的选取和制作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3979 物体色测量方法

GB/T 5698 颜色术语

GB/T 7921—2008 均匀色空间及色差公式

GB/T 15608—2006 中国颜色体系

GB/T 15962 油墨术语

GSB 16-2062—2007 中国颜色体系标准样册

## 3 术语和定义

GB/T 5698、GB/T 15962 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水性油墨 water-based ink**

水基型连接料组成的油墨。

### 3.2

**水性油墨颜色 water-based ink color**

在指定印刷条件、基底材料、测量条件下水性油墨印刷制品的颜色。

## 4 水性油墨颜色

### 4.1 颜色的表示

按 GB/T 15608—2006 中规定的标号及相应的色度值表示水性油墨的颜色,有彩色按“色调 明度/彩度”方式标记,无彩色按“N 明度”方式标记。

### 4.2 排列与颜色编号

#### 4.2.1 排列

按照 GB/T 15608—2006 的排列规律排列。

4.2.1.1 有彩色排列在前,无彩色排列在后。

4.2.1.2 有彩色排列顺序以 GB/T 15608—2006 的图 2 所示色调环中色调 2.5R 为起点,沿逆时针方向自前向后依次排列;对色调相同的颜色,依明度值自大到小依次排列;对色调和明度值都相同的颜色,依彩度值自大到小依次排列。

4.2.1.3 无彩色排列顺序以明度值自大到小依次排列。

#### 4.2.2 颜色编号

从 GB/T 15608—2006 的附录 A 所列颜色中选取常用水性油墨颜色 695 种,其中有彩色 680 种,无彩色 15 种,按 4.2.1 的排列规律,排成序列并依次赋以序号,作为水性油墨颜色的颜色编号,每个颜色编号有对应的颜色标号及色度值,如表 A.1 所示。

### 5 水性油墨色卡

#### 5.1 定义色卡标样

使用频率较高的水性油墨颜色的实物标样。

从 GB/T 15608—2006 中选取种常用色 695 种,将常用的水性油墨颜色制成色卡标样。

#### 5.2 颜色的选取与编排

5.2.1 水性油墨色卡的颜色应从表 A.1 中选取,选用颜色标样数量可根据需要确定,特殊需要的颜色可以从 GB/T 15608—2006 的附录 A 中选取。

5.2.2 编排方式可按常用水性油墨颜色编号数值、使用场所和习惯等确定。

#### 5.3 色卡颜色标样的测量

色卡样片应按 GB/T 3979 和 GSB 16-2062—2007 中规定的方法测量。

#### 5.4 色卡标样的允许误差

用 GB/T 7921—2008 中规定的 CIE 1976 ( $L^* a^* b^*$ ) 均匀颜色空间和色差公式计算实物色卡颜色测量值与附录 A 给出的标准值之间在 D65 照明体、10°标准色度观察者下的色差  $\Delta E_{ab}^*$ ,并用  $\Delta E_{ab}^*$  评价色卡的制作精度。

水性油墨色卡颜色测量值样片与其标准值的色差应满足  $\Delta E_{ab}^* \leq 2.0$ 。

附 录 A  
(规范性附录)

水性油墨颜色编号对应的颜色标号及色度值

水性油墨颜色编号对应的颜色标号及色度值见表 A.1。

表 A.1 水性油墨颜色编号对应的颜色标号及色度值

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
001	2.5R 8/5	82.49	20.53	8.3
002	2.5R 8/4	82.49	15.86	6.23
003	2.5R 8/3	82.49	11.51	4.28
004	2.5R 7.5/6	77.7	25.14	9.38
005	2.5R 7.5/4	77.7	15.87	5.71
006	2.5R 7/7	72.8	29.18	9.94
007	2.5R 6.5/12	67.81	47.83	17.97
008	2.5R 6/11	62.73	45.49	17.32
009	2.5R 6/4	62.73	16.32	5.19
010	2.5R 5.5/14	57.59	57.35	23.81
011	2.5R 5.5/12	57.59	50.48	19.76
012	2.5R 5.5/10	57.59	43.16	16.07
013	2.5R 5.25/14	55	57.47	24.02
014	2.5R 5.25/3	55	13.33	3.69
015	2.5R 5/14	52.4	57.62	24.23
016	2.5R 5/11	52.4	48.13	18.52
017	2.5R 4.5/9	47.16	40.51	13.06
018	2.5R 4.5/7	47.16	32.6	9.91
019	2.5R 4.5/6	47.16	28.41	8.4
020	2.5R 4.5/5	47.16	23.6	6.8
021	2.5R 4/5	41.89	24.11	6.5
022	2.5R 4/4	41.89	19.4	5.16
023	2.5R 4/3	41.89	15.06	4.08
024	2.5R 4/2	41.89	10.75	2.99
025	5R 5.5/14	57.59	56.26	30.12
026	5R 5.5/11	57.59	46.71	22.95
027	5R 5/12	52.4	50.7	26.57
028	5R 5/7	52.4	31.56	13.93

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
029	5R 4.5/9	47.16	39.93	18.12
030	5R 4/5	41.89	23.96	9.49
031	5R 4/4	41.89	19.32	7.35
032	5R 4/3	41.89	15.09	5.7
033	5R 4/2	41.89	10.83	4.04
034	7.5R 7/7	72.8	28.71	19.01
035	7.5R 6.5/11	67.81	43.12	30.33
036	7.5R 6.5/9	67.81	36.42	24.1
037	7.5R 6/14	62.73	54.57	39.34
038	7.5R 6/10	62.73	41.56	26.7
039	7.5R 5.5/10	57.59	42.35	27.46
040	7.5R 5.25/10	55	42.76	27.82
041	7.5R 5.25/4	55	17.68	9.08
042	7.5R 5/12	52.4	48.42	33.82
043	7.5R 4.5/2	47.16	9.91	4.98
044	10R 9/2	91.62	7.26	5.67
045	10R 8.5/1	87.13	2.91	2.37
046	10R 8/3	82.49	11.41	8.6
047	10R 7.5/5	77.7	19.68	16.19
048	10R 7.5/3	77.7	11.48	8.78
049	10R 7/11	72.8	39.26	39.28
050	10R 7/10	72.8	36.92	35.62
051	10R 7/8	72.8	31.42	28.35
052	10R 7/6	72.8	23.72	19.82
053	10R 7/4	72.8	15.94	12.49
054	10R 6.5/11	67.81	40.57	40.66
055	10R 6.5/9	67.81	34.85	32.25
056	10R 6/14	62.73	47.96	55.01
057	10R 6/12	62.73	44.19	46.32
058	10R 6/7	62.73	28.47	23.94
059	10R 6/5	62.73	20.79	16.41
060	10R 5.5/14	57.59	47.24	52.96
061	10R 5.5/10	57.59	39.54	37.22

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
062	10R 5.5/5	57.59	21.41	16.55
063	10R 5.25/6	55	25.97	20.41
064	10R 5.25/4	55	17.46	12.83
065	10R 5/5	52.4	22.03	16.7
066	10R 5/3	52.4	13.49	9.81
067	10R 4.5/4	47.16	18.32	12.86
068	10R 4.5/2	47.16	9.81	6.57
069	10R 4/6	41.89	26.29	19.61
070	10R 4/5	41.89	22.5	16.14
071	10R 4/3	41.89	14.64	9.6
072	10R 4/2	41.89	10.56	6.55
073	10R 4/1	41.89	6.33	4.16
074	10R 3.5/2	36.57	10.42	6.48
075	2.5YR 7.5/6	77.7	22.33	24.12
076	2.5YR 7.5/4	77.7	14.95	15.02
077	2.5YR 7/11	72.8	36	48.6
078	2.5YR 7/9	72.8	31.56	39.44
079	2.5YR 6.5/10	67.81	35.34	44.08
080	2.5YR 6/3	62.73	11.72	10.82
081	2.5YR 5.5/12	57.59	39.68	51.32
082	2.5YR 5/4	52.4	17.31	15.89
083	5YR 7/10	72.8	30.56	50.32
084	5YR 7/8	72.8	26.43	40.07
085	5YR 7/4	72.8	13.98	17.65
086	5YR 6.5/11	67.81	32.6	56.77
087	5YR 6.5/5	67.81	17.46	23.15
088	5YR 6.5/3	67.81	10.62	13.15
089	5YR 6/8	62.73	26.51	40.25
090	5YR 6/6	62.73	21.31	29.35
091	5YR 5.5/9	57.59	28.26	45.76
092	5YR 5.5/7	57.59	23.83	34.97
093	5YR 5.5/5	57.59	18.22	24.29
094	5YR 5.25/6	55	21.55	29.98



表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
095	5YR 5/7	52.4	23.76	35.13
096	5YR 4.5/6	47.16	20.79	29.71
097	5YR 4.5/4	47.16	15.25	20.02
098	5YR 4/3	41.89	11.87	15.37
099	5YR 3.5/2	36.57	8.11	9.81
100	7.5YR 7.5/9	77.7	24.14	53.45
101	7.5YR 7/10	72.8	24.93	59.44
102	7.5YR 7/8	72.8	21.58	46.46
103	7.5YR 7/6	72.8	16.68	32.07
104	7.5YR 6/4	62.73	12.21	21.09
105	7.5YR 5.5/5	57.59	15.76	27.44
106	7.5YR 5/7	52.4	20.9	38.46
107	7.5YR 4.5/4	47.16	13.34	22.2
108	10YR 8.5/4	87.13	8.39	25.11
109	10YR 8.5/2	87.13	4.02	12.51
110	10YR 8/10	82.49	18.14	67.56
111	10YR 8/9	82.49	16.87	59.37
112	10YR 8/3	82.49	6.59	17.26
113	10YR 7/7	72.8	15.73	42.47
114	10YR 7/3	72.8	7.2	17.41
115	10YR 6.5/6	67.81	13.96	35.75
116	10YR 6/5	62.73	12.16	29.81
117	10YR 5.25/7	55	15.16	43
118	10YR 5.25/1	55	2.58	5.71
119	10YR 4.5/1	47.16	2.96	6.2
120	10YR 4/2	41.89	6.07	12.82
121	2.5Y 8.5/5	87.13	6.59	34.86
122	2.5Y 8.5/4	87.13	5.23	27.44
123	2.5Y 8.5/3	87.13	3.69	20.74
124	2.5Y 8.5/2	87.13	2.17	14.04
125	2.5Y 8/11	82.49	12.79	75.97
126	2.5Y 8/9	82.49	11.23	61.85
127	2.5Y 8/8	82.49	10.33	53.64

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
128	2.5Y 8/7	82.49	9.22	47.09
129	2.5Y 8/6	82.49	8.16	40.54
130	2.5Y 5/5	52.4	7.43	33.03
131	2.5Y 4.5/4	47.16	6.6	26.15
132	2.5Y 4.5/3	47.16	5.03	19.69
133	5Y 8.5/9	87.13	3.71	65.52
134	5Y 8.5/8	87.13	3.32	57.66
135	5Y 8.5/7	87.13	2.95	51.3
136	5Y 8/9	82.49	5.73	63.49
137	5Y 8/4	82.49	2.46	26.95
138	5Y 8/1	82.49	0.12	8.03
139	5Y 7.5/7	77.7	5.27	48.6
140	5Y 7.5/1	77.7	0.43	7.53
141	5Y 7/7	72.8	5.87	48.69
142	5Y 6/4	62.73	2.75	27.01
143	5Y 5.5/3	57.59	2.01	20.19
144	5Y 5.5/2	57.59	1.17	13.4
145	5Y 4.5/3	47.16	2.68	20.26
146	7.5Y 9/5	91.62	-2.06	38.15
147	7.5Y 9/4	91.62	-1.79	31.03
148	7.5Y 8.5/12	87.13	-1.41	92.05
149	7.5Y 8.5/10	87.13	-1.37	75.35
150	7.5Y 8.5/8	87.13	-1.11	58.89
151	7.5Y 8.5/7	87.13	-1.16	52.3
152	7.5Y 8.5/6	87.13	-1.22	45.7
153	7.5Y 8.5/5	87.13	-1.23	37.94
154	7.5Y 7.5/4	77.7	0.13	28.02
155	7.5Y 5.5/7	57.59	0.79	48.09
156	7.5Y 5.5/6	57.59	0.62	42.04
157	7.5Y 5/3	52.4	0.33	20.43
158	7.5Y 4.5/4	47.16	0.44	27.13
159	7.5Y 4.5/3	47.16	0.38	20.44
160	10Y 9/7	91.62	-7.49	52.69

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
161	10Y 9/6	91.62	-6.72	45.58
162	10Y 9/5	91.62	-5.85	38.44
163	10Y 8.5/10	87.13	-7.57	76.31
164	10Y 8.5/9	87.13	-7.12	68.11
165	10Y 8.5/8	87.13	-6.65	59.93
166	10Y 8.5/6	87.13	-5.65	45.93
167	10Y 8.5/5	87.13	-4.95	38.2
168	10Y 8/9	82.49	-4.55	64.6
169	10Y 8/8	82.49	-4.2	56.18
170	10Y 8/6	82.49	-3.5	42.86
171	10Y 8/5	82.49	-3.4	35.7
172	10Y 8/4	82.49	-3.28	28.5
173	10Y 8/3	82.49	-2.79	21.52
174	10Y 7.5/10	77.7	-5.1	71.88
175	10Y 7.5/9	77.7	-4.78	64.63
176	10Y 7.5/7	77.7	-4.14	50.24
177	10Y 7.5/6	77.7	-3.78	43.1
178	10Y 7.5/5	77.7	-3.49	35.72
179	10Y 7/5	72.8	-3.59	35.73
180	10Y 7/3	72.8	-2.47	21.52
181	10Y 6.5/7	67.81	-3.53	50.6
182	10Y 6.5/5	67.81	-2.9	35.67
183	10Y 6.5/4	67.81	-2.53	27.91
184	10Y 6.5/2	67.81	-1.69	14.35
185	10Y 6.5/1	67.81	-1.26	7.44
186	10Y 6/4	62.73	-2.01	27.63
187	10Y 6/3	62.73	-1.77	20.73
188	10Y 5.5/5	57.59	-2.82	34.67
189	10Y 5.25/3	55	-2.22	20.27
190	10Y 5/5	52.4	-3.42	33.74
191	10Y 5/4	52.4	-2.91	26.76
192	10Y 5/3	52.4	-2.39	20.12
193	10Y 5/1	52.4	-0.82	6.25

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
194	10Y 4.5/3	47.16	-2.44	19.98
195	10Y 4.5/2	47.16	-1.81	13.42
196	10Y 4/3	41.89	-2.47	19.84
197	10Y 4/2	41.89	-1.78	13.38
198	10Y 4/1	41.89	-0.82	7.04
199	2.5GY 8.5/6	87.13	-11.54	45.25
200	2.5GY 8.5/5	87.13	-9.79	37.48
201	2.5GY 8.5/4	87.13	-8	29.68
202	2.5GY 8.5/3	87.13	-6.19	22.46
203	2.5GY 8.5/2	87.13	-4.38	15.24
204	2.5GY 8/9	82.49	-12.45	63.91
205	2.5GY 8/7	82.49	-10.58	48.7
206	2.5GY 8/3	82.49	-5.98	21.13
207	2.5GY 7.5/7	77.7	-11.02	49.28
208	2.5GY 7.5/4	77.7	-7.57	27.64
209	2.5GY 6.5/6	67.81	-9.95	42.23
210	2.5GY 6.5/4	67.81	-7.44	26.98
211	2.5GY 6.5/2	67.81	-4.49	13.76
212	2.5GY 5.5/4	57.59	-6.77	26.12
213	2.5GY 5.25/3	55	-5.1	19.38
214	2.5GY 5/4	52.4	-6.2	25.63
215	2.5GY 5/2	52.4	-3.46	12.9
216	2.5GY 4/2	41.89	-3.22	12.61
217	5GY 9/1	91.62	-4	8.38
218	5GY 8.5/6	87.13	-16.21	42.62
219	5GY 8.5/4	87.13	-11.85	27.97
220	5GY 8.5/3	87.13	-9.45	21.21
221	5GY 8.5/1	87.13	-4.33	7.84
222	5GY 8/7	82.49	-16.99	46.48
223	5GY 8/5	82.49	-13.02	33.27
224	5GY 8/1	82.49	-2.96	8.03
225	5GY 7.5/8	77.7	-19.94	53.25
226	5GY 7.5/7	77.7	-17.95	46.44

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
227	5GY 7.5/6	77.7	-15.98	39.69
228	5GY 7.5/5	77.7	-13.66	32.95
229	5GY 7.5/2	77.7	-6.07	13.79
230	5GY 6/3	62.73	-8.43	18.04
231	5GY 5/6	52.4	-12.79	36.96
232	5GY 5/4	52.4	-9.2	24.06
233	5GY 5/2	52.4	-4.92	11.92
234	5GY 4/2	41.89	-4.78	11.37
235	7.5GY 8.5/5	87.13	-19.99	30.16
236	7.5GY 7.5/7	77.7	-25.95	39.58
237	7.5GY 7/10	72.8	-33.14	56.17
238	7.5GY 7/8	72.8	-28.58	45.72
239	7.5GY 6.5/9	67.81	-29.98	50.33
240	7.5GY 6.5/3	67.81	-11.51	16.19
241	7.5GY 6/8	62.73	-27.15	44.58
242	7.5GY 5.5/7	57.59	-23.48	37.76
243	7.5GY 5.25/6	55	-20.5	31.81
244	10GY 8.5/2	87.13	-10.92	10.45
245	10GY 8/1	82.49	-6.29	6.07
246	10GY 7.5/7	77.7	-31.08	31.39
247	10GY 7.5/6	77.7	-27.33	27
248	10GY 7.5/5	77.7	-23.25	22.63
249	10GY 7.5/3	77.7	-14.74	13.85
250	10GY 7.5/2	77.7	-10.29	9.4
251	10GY 7/7	72.8	-30.35	30.93
252	10GY 7/1	72.8	-5.29	4.48
253	10GY 6.5/8	67.81	-34.53	35.92
254	10GY 6/7	62.73	-30.4	30.93
255	10GY 5.5/8	57.59	-34.5	35.39
256	10GY 5/6	52.4	-25.76	24.55
257	10GY 4.5/3	47.16	-12.72	11.71
258	2.5G 7.5/6	77.7	-29.84	20.34
259	2.5G 7.5/5	77.7	-25.26	17.05

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
260	2.5G 7.5/3	77.7	-15.86	10.45
261	2.5G 7.5/2	77.7	-11.06	7.16
262	2.5G 7/2	72.8	-10.7	6.91
263	2.5G 6.5/5	67.81	-24.36	15.54
264	2.5G 5.5/3	57.59	-14.3	8.68
265	2.5G 5/7	52.4	-35.5	19.83
266	2.5G 5/5	52.4	-24.51	13.84
267	2.5G 4.5/6	47.16	-30.29	16.49
268	2.5G 4.5/2	47.16	-9.23	5.6
269	2.5G 4/6	41.89	-30.55	16.22
270	2.5G 4/3	41.89	-14.8	8.17
271	2.5G 4/2	41.89	-9.01	5.27
272	5G 9/1	91.62	-7.47	4.12
273	5G 7.5/7	77.7	-35.81	17
274	5G 7.5/6	77.7	-31.13	14.64
275	5G 7.5/5	77.7	-26.31	12.28
276	5G 7.5/4	77.7	-21.58	9.9
277	5G 7.5/3	77.7	-16.52	7.62
278	5G 7.5/1	77.7	-6.52	2.97
279	5G 7/4	72.8	-20.87	8.96
280	5G 6.5/7	67.81	-36.09	15.35
281	5G 6.5/2	67.81	-10.68	4.41
282	5G 6.5/1	67.81	-6.29	2.45
283	5G 6/8	62.73	-42.81	17.93
284	5G 5.5/1	57.59	-6.15	2.45
285	5G 5/5	52.4	-25.51	9.69
286	5G 5/3	52.4	-15.04	5.85
287	5G 5/1	52.4	-5.59	2.32
288	5G 4.5/4	47.16	-20.83	7.74
289	5G 4.5/2	47.16	-9.88	4.04
290	5G 4/3	41.89	-15.68	5.94
291	5G 4/1	41.89	-5.22	2.66
292	7.5G 7/8	72.8	-41.22	13.55

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
293	7.5G 7/2	72.8	-11.23	3.56
294	7.5G 6/8	62.73	-43.36	13.4
295	7.5G 6/2	62.73	-10.4	2.97
296	7.5G 5.25/2	55	-10.43	3
297	7.5G 5/7	52.4	-37.94	10.34
298	7.5G 4.5/2	47.16	-10.23	2.8
299	7.5G 4/3	41.89	-16.19	4.19
300	10G 8/6	82.49	-32.72	8.21
301	10G 6.5/7	67.81	-37.25	7.9
302	10G 6/8	62.73	-43.59	9.18
303	10G 6/6	62.73	-32.21	6.81
304	10G 5.25/6	55	-32.28	5.69
305	10G 4.5/6	47.16	-33.23	5.75
306	10G 4/5	41.89	-28.48	5.12
307	10G 4/3	41.89	-16.53	2.93
308	10G 4/1	41.89	-5.63	0.94
309	10G 3.5/2	36.57	-10.67	1.41
310	2.5BG 8/4	82.49	-22.27	2.24
311	2.5BG 8/3	82.49	-17.11	1.69
312	2.5BG 8/2	82.49	-11.98	1.11
313	2.5BG 7.5/5	77.7	-26.97	2.97
314	2.5BG 7.5/2	77.7	-11.56	1.13
315	2.5BG 7/2	72.8	-11.14	1.13
316	2.5BG 6.5/7	67.81	-37.31	4.4
317	2.5BG 6.5/5	67.81	-26.88	3.04
318	2.5BG 6/6	62.73	-32.48	3.6
319	2.5BG 6/2	62.73	-10.65	0.56
320	2.5BG 5.25/8	55	-44.6	3.4
321	2.5BG 5.25/6	55	-32.18	2.58
322	2.5BG 5/7	52.4	-38.48	2.55
323	2.5BG 5/5	52.4	-26.23	1.82
324	2.5BG 5/3	52.4	-15.58	0.83
325	2.5BG 4.5/4	47.16	-21.59	1.66

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
326	2.5BG 4.5/2	47.16	-10.6	0.38
327	2.5BG 3.5/2	36.57	-10.77	0.2
328	5BG 8.5/2	87.13	-10.85	-0.19
329	5BG 8.5/1	87.13	-5.51	0.12
330	5BG 8/3	82.49	-16.81	-0.04
331	5BG 7.5/6	77.7	-31.63	-0.07
332	5BG 7.5/4	77.7	-21.6	-0.16
333	5BG 7.5/2	77.7	-11.22	-0.19
334	5BG 7/7	72.8	-35.97	0.06
335	5BG 6.5/8	67.81	-42	-0.81
336	5BG 6/7	62.73	-37.57	-1.77
337	5BG 6/5	62.73	-26.8	-1.5
338	5BG 6/4	62.73	-21.67	-1.32
339	5BG 5.5/8	57.59	-43.8	-1.76
340	5BG 5.25/3	55	-15.51	-1.4
341	5BG 5.25/1	55	-5.65	-0.92
342	5BG 5/8	52.4	-44.45	-1.68
343	5BG 4.5/7	47.16	-38.01	-1.54
344	5BG 4.5/1	47.16	-5.4	-1.06
345	5BG 4/4	41.89	-22.55	-1.19
346	5BG 3.5/3	36.57	-16.21	-1.23
347	7.5BG 8/5	82.49	-25.67	-3.38
348	7.5BG 7.5/2	77.7	-10.19	-1.95
349	7.5BG 7/5	72.8	-25.04	-3.65
350	7.5BG 6/5	62.73	-25.57	-5.23
351	7.5BG 5.5/2	57.59	-10.05	-2.39
352	10BG 8/5	82.49	-23.83	-6.42
353	10BG 7.5/6	77.7	-27.92	-8.02
354	10BG 7.5/5	77.7	-23.52	-6.9
355	10BG 7.5/4	77.7	-19.08	-5.76
356	10BG 7.5/3	77.7	-14.17	-4.44
357	10BG 7/3	72.8	-14.09	-4.69
358	10BG 6.5/8	67.81	-37.8	-10.98



表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
359	10BG 6.5/4	67.81	-19.15	-6.22
360	10BG 6/3	62.73	-14.24	-4.88
361	10BG 5.5/8	57.59	-39.23	-12.32
362	10BG 5.25/5	55	-23.37	-8.64
363	10BG 5.25/3	55	-13.68	-5.49
364	10BG 4.5/7	47.16	-33.86	-11.78
365	10BG 4.5/5	47.16	-24.22	-9.08
366	10BG 4.5/3	47.16	-13.96	-5.81
367	10BG 4/4	41.89	-19.96	-7.61
368	2.5B 8/5	82.49	-20.71	-9.74
369	2.5B 7/8	72.8	-31.54	-15.42
370	2.5B 6.5/8	67.81	-33.65	-16.15
371	2.5B 6.5/6	67.81	-25.62	-12.72
372	2.5B 6.5/3	67.81	-12.59	-6.54
373	2.5B 6/6	62.73	-26.57	-13.15
374	2.5B 6/3	62.73	-12.65	-6.57
375	2.5B 5.5/6	57.59	-26.45	-13.37
376	2.5B 5/8	52.4	-35.41	-17
377	2.5B 5/5	52.4	-21.33	-11.38
378	2.5B 4.5/7	47.16	-30.75	-15.53
379	5B 7.5/6	77.7	-20.86	-14.7
380	5B 7/7	72.8	-24.24	-16.96
381	5B 7/1	72.8	-2.98	-2.75
382	5B 6.5/8	67.81	-28.44	-19.92
383	5B 6.5/5	67.81	-17.92	-13.49
384	5B 6/7	62.73	-25.9	-18.88
385	5B 6/6	62.73	-22.2	-16.66
386	5B 6/5	62.73	-18.03	-13.94
387	5B 6/4	62.73	-13.89	-11.21
388	5B 6/2	62.73	-6.45	-5.68
389	5B 5.25/9	55	-32.93	-23.48
390	5B 5.25/6	55	-21.98	-17.1
391	5B 5/7	52.4	-25.7	-19.48

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
392	5B 5/5	52.4	-17.75	-14.44
393	5B 4.5/7	47.16	-25.79	-19.5
394	5B 4/5	41.89	-19.05	-15.27
395	5B 3.5/3	36.57	-11.35	-9.25
396	5B 3/1	31.21	-2.48	-3.97
397	7.5B 7.5/6	77.7	-16.08	-17.01
398	7.5B 7/7	72.8	-18.84	-19.87
399	7.5B 6.5/9	67.81	-24.97	-25.71
400	7.5B 6.5/4	67.81	-10.92	-12.75
401	7.5B 6/10	62.73	-27.9	-29.1
402	7.5B 6/6	62.73	-16.61	-19.21
403	7.5B 6/4	62.73	-10.6	-12.98
404	7.5B 5.5/9	57.59	-26.02	-27.05
405	7.5B 5.25/6	55	-17.32	-19.41
406	7.5B 5/9	52.4	-27.08	-27.41
407	7.5B 4.5/8	47.16	-24.01	-24.65
408	7.5B 4/6	41.89	-18.27	-19.96
409	7.5B 4/5	41.89	-15.36	-17.14
410	7.5B 4/4	41.89	-12.42	-14.34
411	7.5B 3.5/3	36.57	-9.54	-10.48
412	10B 8.5/3	87.13	-7.96	-8.91
413	10B 8/5	82.49	-10.69	-14.91
414	10B 8/4	82.49	-8.57	-12.25
415	10B 8/2	82.49	-3.99	-5.61
416	10B 8/1	82.49	-2.1	-2.6
417	10B 7.5/6	77.7	-12.02	-18.31
418	10B 7.5/4	77.7	-8.29	-12.87
419	10B 7.5/3	77.7	-6.1	-9.42
420	10B 7/8	72.8	-15.45	-24.74
421	10B 7/7	72.8	-13.4	-21.89
422	10B 7/3	72.8	-5.96	-9.88
423	10B 6.5/9	67.81	-17.96	-28.37
424	10B 6.5/7	67.81	-13.66	-22.64

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
425	10B 6.5/4	67.81	-7.97	-13.78
426	10B 6.5/1	67.81	-2.31	-3.69
427	10B 6/1	62.73	-2.48	-4.25
428	10B 5.25/8	55	-17.53	-26.92
429	10B 5.25/7	55	-15.18	-23.88
430	10B 5.25/5	55	-10.51	-17.41
431	10B 5.25/2	55	-3.96	-6.93
432	10B 5.25/1	55	-2.06	-3.67
433	10B 5/9	52.4	-20.89	-30.15
434	10B 5/8	52.4	-18.13	-27.19
435	10B 5/7	52.4	-15.62	-24.05
436	10B 5/5	52.4	-10.71	-17.43
437	10B 4.5/10	47.16	-23.62	-32.51
438	10B 4.5/6	47.16	-13.7	-21.13
439	10B 4.5/2	47.16	-4.02	-7.3
440	10B 4/7	41.89	-16.6	-24.06
441	10B 4/6	41.89	-14.26	-21.39
442	10B 4/5	41.89	-11.85	-18.41
443	10B 4/4	41.89	-9.46	-15.41
444	10B 4/3	41.89	-6.76	-11.5
445	10B 3.5/4	36.57	-10.62	-15.16
446	10B 3.5/3	36.57	-7.52	-11.57
447	10B 3.5/1	36.57	-1.81	-4.63
448	10B 3/4	31.21	-11.78	-14.91
449	10B 3/2	31.21	-4.7	-8.35
450	2.5PB 8/4	82.49	-4.94	-12.71
451	2.5PB 7.5/5	77.7	-6.25	-16.31
452	2.5PB 7/8	72.8	-9.53	-25.96
453	2.5PB 7/4	72.8	-5.19	-13.8
454	2.5PB 6.5/9	67.81	-10.54	-30.02
455	2.5PB 6/4	62.73	-4.67	-14.66
456	2.5PB 5.5/11	57.59	-14.63	-38.11
457	2.5PB 5.5/7	57.59	-8.67	-24.97

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
458	2.5PB 5.5/5	57.59	-6.22	-18.27
459	2.5PB 5.25/4	55	-5.19	-14.69
460	2.5PB 5/9	52.4	-12.81	-32.27
461	2.5PB 5/4	52.4	-5.38	-14.7
462	2.5PB 4/3	41.89	-4.06	-12.33
463	5PB 8.5/3	87.13	-4.47	-10.17
464	5PB 8/2	82.49	-0.91	-5.56
465	5PB 7/6	72.8	-2.92	-20.39
466	5PB 7/2	72.8	-1.24	-6.63
467	5PB 6.5/9	67.81	-3.58	-30.61
468	5PB 6.5/7	67.81	-2.95	-24.11
469	5PB 6/12	62.73	-3.67	-41.92
470	5PB 5.5/7	57.59	-3.31	-25.31
471	5PB 4.5/6	47.16	-3.01	-22.87
472	5PB 4/5	41.89	-2.12	-20.11
473	5PB 4/3	41.89	-1.31	-12.69
474	5PB 4/1	41.89	-0.37	-5.21
475	7.5PB 8/4	82.49	0.78	-12.24
476	7.5PB 6.5/8	67.81	3.1	-26.86
477	7.5PB 6/9	62.73	4.63	-31.48
478	7.5PB 5.5/10	57.59	5.16	-35.68
479	7.5PB 5/8	52.4	3.63	-29.3
480	7.5PB 4.5/9	47.16	4.99	-33.18
481	7.5PB 4.5/3	47.16	1.37	-11.8
482	7.5PB 4/10	41.89	6.59	-36.83
483	7.5PB 3.5/7	36.57	5.77	-29.14
484	7.5PB 3.5/5	36.57	3.71	-20.96
485	7.5PB 3.5/3	36.57	1.94	-13.13
486	10PB 8/3	82.49	1.84	-8.36
487	10PB 8/1	82.49	0.04	-2.1
488	10PB 7.5/4	77.7	3.1	-12.33
489	10PB 7.5/2	77.7	0.96	-5.56
490	10PB 7/7	72.8	6.46	-22.66

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
491	10PB 7/5	72.8	4.5	-16.43
492	10PB 6.5/6	67.81	6.1	-20.01
493	10PB 6.5/4	67.81	3.63	-13.06
494	10PB 6/9	62.73	10.42	-29.84
495	10PB 6/3	62.73	2.84	-10.08
496	10PB 6/1	62.73	0.71	-4.32
497	10PB 5.5/10	57.59	12.55	-33.76
498	10PB 5.5/8	57.59	9.67	-27.23
499	10PB 5.25/11	55	14.65	-37.49
500	10PB 5.25/7	55	8.54	-24.19
501	10PB 5/12	52.4	16.96	-41.29
502	10PB 5/8	52.4	10.42	-28.23
503	10PB 5/6	52.4	7.29	-20.93
504	10PB 5/4	52.4	4.4	-13.62
505	10PB 5/2	52.4	2.18	-7.06
506	10PB 4.5/7	47.16	9.7	-25.46
507	10PB 4.5/3	47.16	3.82	-11.21
508	10PB 4/12	41.89	18.43	-40.96
509	10PB 4/8	41.89	12.23	-29.77
510	10PB 4/6	41.89	8.9	-22.86
511	10PB 3.5/5	36.57	8.21	-20.3
512	2.5P 8.5/2	87.13	1.57	-5.44
513	2.5P 8/6	82.49	7.69	-17.26
514	2.5P 7.5/7	77.7	10.09	-21.19
515	2.5P 7.5/5	77.7	6.8	-14.93
516	2.5P 7.5/3	77.7	3.7	-8.36
517	2.5P 7/9	72.8	13.56	-26.61
518	2.5P 7/8	72.8	12.11	-24.07
519	2.5P 6.5/3	67.81	4.56	-9.02
520	2.5P 6/12	62.73	22.72	-38.55
521	2.5P 6/10	62.73	17.61	-31.07
522	2.5P 5.25/12	55	23.17	-39.15
523	2.5P 5.25/8	55	14.53	-26.16

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
524	2.5P 5.25/4	55	6.58	-12.58
525	2.5P 5/11	52.4	20.85	-35.81
526	2.5P 5/9	52.4	16.64	-29.49
527	2.5P 5/7	52.4	12.76	-23.23
528	2.5P 5/5	52.4	8.7	-16.29
529	2.5P 5/3	52.4	4.93	-9.74
530	2.5P 4.5/6	47.16	11.86	-21
531	2.5P 4.5/4	47.16	7.57	-13.85
532	2.5P 4/11	41.89	22.95	-36.34
533	2.5P 4/9	41.89	19.01	-30.9
534	2.5P 4/5	41.89	10.69	-18.57
535	2.5P 4/3	41.89	6.4	-11.38
536	2.5P 3.5/5	36.57	12	-19.32
537	2.5P 3.5/4	36.57	9.43	-15.75
538	2.5P 3/5	31.21	13.33	-20.09
539	2.5P 3/3	31.21	7.56	-12.61
540	5P 7/11	72.8	23.97	-28.01
541	5P 6.5/8	67.81	17.95	-21.82
542	5P 6.5/6	67.81	13.56	-16.97
543	5P 6/11	62.73	27.07	-31.29
544	5P 5.5/12	57.59	30.69	-35.42
545	5P 5.5/10	57.59	24.08	-28.72
546	5P 5.5/6	57.59	13.86	-17.62
547	5P 5.25/11	55	27.54	-32.43
548	5P 5/10	52.4	24.64	-29.59
549	5P 4.5/11	47.16	27.85	-33.54
550	5P 4.5/7	47.16	17.8	-22.67
551	5P 4/2	41.89	4.91	-7.5
552	7.5P 8/3	82.49	6.53	-5.62
553	7.5P 7.5/4	77.7	10.06	-8.31
554	7.5P 7/7	72.8	19.3	-16.11
555	7.5P 6.5/6	67.81	16.59	-14.43
556	7.5P 6/7	62.73	19.52	-17.25

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
557	7.5P 6/5	62.73	13.15	-12.12
558	7.5P 5.5/8	57.59	23.66	-20.41
559	7.5P 5.25/7	55	21.02	-18.12
560	7.5P 5/12	52.4	37.48	-31.19
561	7.5P 4.5/5	47.16	15.74	-14.28
562	7.5P 4.5/3	47.16	9.34	-8.46
563	7.5P 4/8	41.89	26.23	-24.18
564	7.5P 4/6	41.89	20.09	-18.91
565	10P 8/7	82.49	21.46	-12.06
566	10P 8/5	82.49	14.15	-8.19
567	10P 8/1	82.49	1.74	-1.27
568	10P 7.5/8	77.7	25.16	-14.43
569	10P 7.5/6	77.7	18.13	-10.53
570	10P 7.5/4	77.7	11.26	-6.64
571	10P 7.5/2	77.7	4.9	-3.01
572	10P 7/11	72.8	33.4	-19.79
573	10P 7/9	72.8	27.74	-16.41
574	10P 6.5/10	67.81	31.62	-18.74
575	10P 6.5/8	67.81	25.81	-15.23
576	10P 6/11	62.73	36.82	-21.88
577	10P 6/5	62.73	16.17	-9.21
578	10P 6/3	62.73	9.45	-4.97
579	10P 5.5/4	57.59	12.92	-7.53
580	10P 5.5/2	57.59	6.86	-3.44
581	10P 5.25/14	55	50.22	-30.87
582	10P 5.25/7	55	24.4	-15.11
583	10P 5/12	52.4	42.28	-26.49
584	10P 5/10	52.4	34.92	-21.99
585	10P 5/8	52.4	28.34	-17.86
586	10P 5/6	52.4	21.27	-13.34
587	10P 5/4	52.4	13.54	-8.25
588	10P 4.5/11	47.16	38.91	-25.33
589	10P 4.5/9	47.16	32.42	-21.19

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
590	10P 4.5/3	47.16	11.11	-6.76
591	10P 4/6	41.89	23.66	-16
592	10P 4/2	41.89	8.21	-4.85
593	10P 3.5/7	36.57	27.23	-19.73
594	10P 3.5/3	36.57	12.22	-8.76
595	2.5RP 8/4	82.49	12.31	-4.11
596	2.5RP 7.5/4	77.7	12.85	-4.38
597	2.5RP 7/10	72.8	34.25	-11.16
598	2.5RP 7/6	72.8	20.94	-6.93
599	2.5RP 6.5/11	67.81	38.93	-13.65
600	2.5RP 5.5/14	57.59	54.52	-21.58
601	2.5RP 5.25/6	55	23.79	-9.23
602	2.5RP 5/14	52.4	55.6	-22.2
603	2.5RP 5/11	52.4	43.46	-17.35
604	2.5RP 5/9	52.4	35.66	-14.16
605	2.5RP 5/7	52.4	28.07	-11.23
606	2.5RP 4.5/8	47.16	33.74	-13.35
607	2.5RP 4/9	41.89	38.34	-15.23
608	2.5RP 4/7	41.89	31.14	-12.27
609	2.5RP 4/5	41.89	22.19	-8.62
610	5RP 8.5/2	87.13	6.22	-1.21
611	5RP 8/5	82.49	17.57	-2.55
612	5RP 8/3	82.49	9.77	-1.32
613	5RP 7.5/6	77.7	22.49	-2.42
614	5RP 7/9	72.8	34.2	-2.83
615	5RP 7/7	72.8	27.32	-2.07
616	5RP 7/5	72.8	19.11	-1.21
617	5RP 6.5/10	67.81	38.29	-2.99
618	5RP 6.5/8	67.81	32.03	-2.38
619	5RP 6/14	62.73	56.63	-4.25
620	5RP 6/5	62.73	20.11	-1.3
621	5RP 5.5/10	57.59	41.07	-4.32
622	5RP 5.5/8	57.59	33.74	-3.46



表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
623	5RP 5.25/14	55	58.62	-7.26
624	5RP 5.25/5	55	21.67	-2.52
625	5RP 5/12	52.4	50.57	-6.94
626	5RP 5/8	52.4	34.59	-4.61
627	5RP 4.5/7	47.16	31.65	-5.38
628	5RP 4/4	41.89	18.56	-3.28
629	7.5RP 8.5/3	87.13	10.73	-0.25
630	7.5RP 8/4	82.49	14.86	0.78
631	7.5RP 7.5/7	77.7	28.11	1.41
632	7.5RP 7.5/5	77.7	19.31	1.01
633	7.5RP 7/8	72.8	31.94	1.23
634	7.5RP 6.5/11	67.81	42.88	2.19
635	7.5RP 6.5/7	67.81	23.6	1.42
636	7.5RP 6/6	62.73	25.13	1.35
637	7.5RP 5/14	52.4	59.63	1.3
638	7.5RP 4.5/8	47.16	36.74	-0.77
639	7.5RP 4/5	41.89	23.73	-0.44
640	10RP 9/2	91.62	6.6	0.83
641	10RP 8.5/2	87.13	6.65	0.34
642	10RP 7.5/7	77.7	29.2	6.09
643	10RP 7.5/6	77.7	24.54	5.03
644	10RP 7.5/5	77.7	20.11	4.1
645	10RP 7.5/4	77.7	15.64	3.19
646	10RP 7.5/1	77.7	3.53	0.85
647	10RP 7/8	72.8	32.83	5.93
648	10RP 7/6	72.8	24.47	4.34
649	10RP 7/2	72.8	7.16	1.32
650	10RP 6.5/10	67.81	39.85	7.79
651	10RP 6.5/9	67.81	36.5	7.05
652	10RP 6.5/7	67.81	29.1	5.48
653	10RP 6.5/5	67.81	20.48	3.79
654	10RP 6.5/3	67.81	11.72	2.14
655	10RP 6.5/1	67.81	4.66	1.02

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		L 值	a 值	b 值
656	10RP 6/12	62.73	49.32	10.56
657	10RP 6/4	62.73	16.27	3.02
658	10RP 5.5/14	57.59	58.43	13.38
659	10RP 5.5/5	57.59	22.12	4.31
660	10RP 5.5/1	57.59	5.37	0.88
661	10RP 5.25/10	55	44.25	9.68
662	10RP 5.25/8	55	35.05	7.33
663	10RP 5.25/6	55	27.79	5.7
664	10RP 5.25/4	55	17.66	3.22
665	10RP 5/14	52.4	58.96	13.93
666	10RP 5/11	52.4	48.61	11
667	10RP 5/7	52.4	32.03	6.75
668	10RP 5/5	52.4	23.28	4.62
669	10RP 5/3	52.4	13.59	2.29
670	10RP 4.5/10	47.16	44.68	8.13
671	10RP 4.5/8	47.16	37.09	6.41
672	10RP 4.5/6	47.16	28.65	4.98
673	10RP 4.5/4	47.16	18.83	2.96
674	10RP 4.5/2	47.16	9.91	1.44
675	10RP 4/7	41.89	33.74	4.65
676	10RP 4/5	41.89	24.19	3.32
677	10RP 4/3	41.89	15.14	2.11
678	10RP 4/1	41.89	6.69	1.27
679	10RP 3.5/4	36.57	19.96	1.88
680	10RP 3/1	31.21	7.33	0.33
681	9N	91.62	0	0
682	8.5N	87.13	0	0
683	8N	82.49	0	0
684	7.5N	77.70	0	0
685	7N	72.80	0	0
686	6.5N	67.81	0	0
687	6N	62.73	0	0
688	5.5N	57.59	0	0

表 A.1 (续)

颜色编号	颜色标号	色度值		
		<i>L</i> 值	<i>a</i> 值	<i>b</i> 值
689	5N	52.40	0	0
690	4.5N	47.16	0	0
691	4N	41.89	0	0
692	3.5N	36.57	0	0
693	3N	31.21	0	0
694	2.75N	28.51	0	0
695	2.5N	25.77	0	0

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
水性油墨颜色的表示方法  
GB/T 30722—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

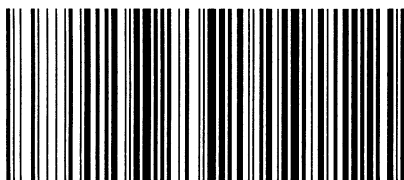
\*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 48 千字  
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-49695 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30722-2014